

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 22		DISCIPLINA Matemática A
ANO(S)	10.º e 1.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecer, representar e interpretar graficamente funções reais de variável real; Reconhecer e interpretar o domínio, contradomínio, zeros, sinal e intervalos de monotonia de uma função real de variável real. 	

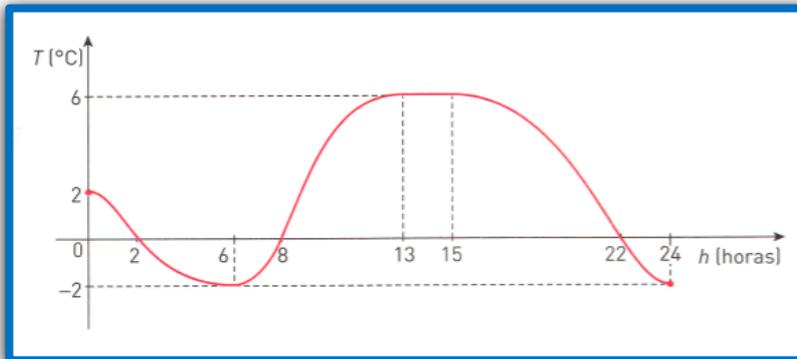
Título/Tema do Bloco

Funções reais de variável real.
Domínio, contradomínio, zeros, sinal e monotonia.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Um dia de Inverso

Num dia de inverno, registou-se a evolução da temperatura, de uma certa localidade do interior, em graus Celsius, sendo apresentada através da seguinte representação gráfica.

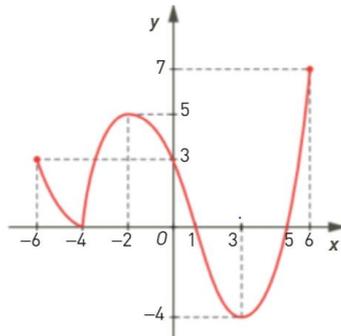


De acordo com o gráfico:

- Entre que horas foi registada a temperatura?
- Entre que valores variou a temperatura, nesse dia?
- Em que instantes do dia a temperatura atingiu 0 °C?
- Em que momentos a temperatura foi positiva?
- Em que momentos a temperatura foi negativa?
- Em que momentos a temperatura vai aumentando?
- Em que momentos a temperatura vai descendo?
- Há algum momento em que a temperatura não variou?

Adaptado de *Novo Espaço 10, 2010, Porto Editora*

2. A figura mostra uma representação gráfica de uma função g .



Indica:

- O domínio e o contradomínio de g .
- Os zeros de g .
- $g(0)$, $g(3)$, $g(-2)$
- Os intervalos do domínio onde g é positiva e onde g é negativa.
- Os intervalos do domínio onde g é crescente e onde g é decrescente.

Adaptado de *Novo Espaço 10*, Porto Editora